

mesoestetic®

.com



mesoprotech®
tecnología
fotoactiva para
cada tipo de piel

PHOTON

UV-activated
technology

the element for skincare experts



mesoestetic®
committed
to the planet



photoprotection solutions

La fotoprotección

La radiación solar puede causar efectos indeseables sobre la piel a corto y largo plazo. Aunque nuestra piel cuenta con sistemas de defensa, no tiene la capacidad de filtrar todos los efectos de la sobreexposición puntual o acumulada.

La **fotoprotección** tiene como objetivo minimizar y prevenir el daño que ocurre en nuestra piel como resultado de su exposición a la radiación solar.

mesoprotech®

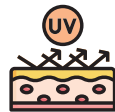
mesoestetic® en su firme compromiso con la innovación, presenta la evolución de **mesoprotech®**. Una nueva generación de protectores solares diseñada para ofrecer protección de amplio espectro frente a las distintas radiaciones, visibles e invisibles, que alcanzan la piel.

Eficacia e innovación



Protección de amplio espectro

Combinación de filtros físicos, químicos y biológicos para una protección frente la radiación **UVB, UVA, luz visible (HEV) e infrarroja (IR)**.



Refuerzo de la fotoprotección biológica

Acción protectora y reparadora del daño producido por la radiación solar. Reparación de los tejidos y del daño producido en el ADN celular.



UV-activated technology

Nueva tecnología de fotoactivación

Endógena y exógena patentada: **photon UV activated technology**.



Acción antiedad transversal

A través de collagen pro-47, un activo antiedad específico que protege y potencia la síntesis de colágeno.

Sostenibilidad

En mesoestetic® estamos comprometidos con el planeta. Trabajamos constantemente para mejorar el perfil de sostenibilidad de nuestros productos, con el objetivo de disminuir el impacto sobre el medio ambiente.

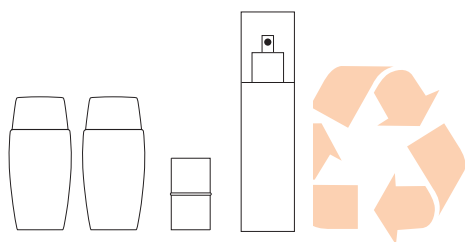


mesoestetic®
committed
to the planet

Envases más sostenibles, fácilmente reciclables

Envases primarios con plásticos de origen reciclado **50-95% PCR** (post consumer recycled) o monomaterial.

Packs secundarios y de embalaje con **certificado FSC**, garantía de que no se reduce masa forestal para su producción.



Fórmulas respetuosas con los organismos marinos*

Fórmulas que aseguran el correcto desarrollo de los corales y otros organismos marinos.

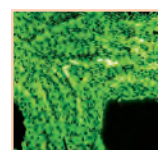
Test de ecotoxicidad en crustáceos, microalgas y bacterias marinas.



Crustáceos



Microalgas



Bacteria simbiótica

*Microalgas (Phaeodactylum tricornutum) ISO 10253, Crustáceos (Artemia franciscana) ISO 14669, Bacterias marinas (Vibrio fischeri) ISO 11348-3

Una protección solar para cada tipo de piel



**Texturas adaptadas a
cada tipo de piel**



**Resistentes
al agua**



**Ingredientes
activos específicos**



**Dermatológicamente
testadas**





photoprotection solutions

La gama **mesoprotech**[®] cuenta con una innovadora tecnología que refuerza la fotoprotección biológica a dos niveles: aumenta la eficacia protectora, estimulando el sistema de defensa natural de la piel, y repara el daño celular producido por la sobreexposición solar.

PHOTON

UV activated technology

PHOTON es la tecnología fotosensible de última generación que activa sistemas de protección y reparación para defender a la piel frente a la radiación solar.

Esta tecnología de fotoactivación actúa a nivel endógeno y exógeno a partir de dos complejos: **photon DNA complex** y **photon bioskein**.

photon DNA repair complex

La exposición solar prolongada puede generar daños en el ADN celular, dando lugar a alteraciones genéticas responsables del daño actínico y el fotoenvejecimiento cutáneo.

Nuestro organismo cuenta con un sistema de defensa natural que puede reparar este daño. Aún así, su capacidad reparadora es limitada, por lo que puede ser insuficiente para hacer frente a una sobreexposición solar.

photon DNA repair complex, es un complejo liposomado que contiene **fotoliasa** y **micosporinas (MAAs)**.

¿Qué beneficios aporta?

• Repara el ADN dañado por la radiación UV

La **fotoliasa** es una enzima que se activa con la luz visible y que repara de forma inmediata el ADN dañado¹.

• Refuerza la fotoprotección

Las **micosporinas** actúan como un filtro natural, absorbiendo la radiación UV. Además, contribuyen a la neutralización de radicales libres con una potente acción antioxidante².

• Aumenta la regeneración tisular

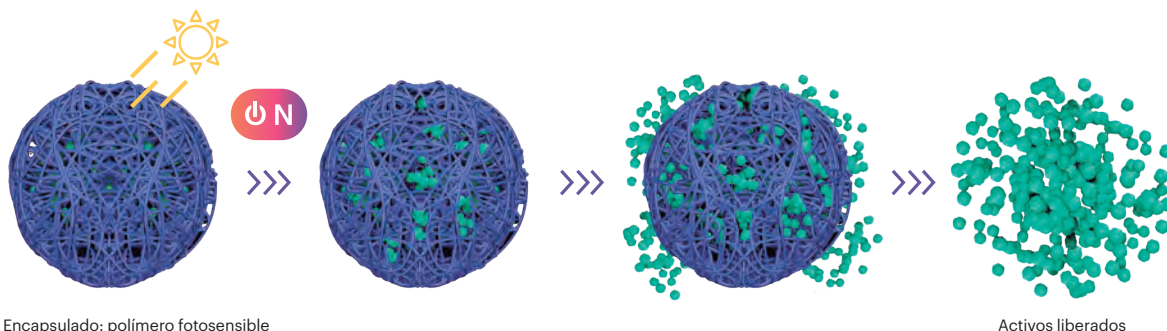
Acelera la reepitelización y cicatrización de los tejidos³.



photon BIOSKEIN^{PATENT}

Fruto de la innovación y de nuestra capacidad tecnológica, mesoestetic® ha desarrollado, photon bioskein, una partícula de síntesis propia con un encapsulado fotosensible.

Cuando la radiación solar incide, se activa la liberación progresiva los activos en las células diana, ofreciendo una **acción reparadora y antiedad continua**, que perdura horas después de la exposición solar.



¿Qué beneficios aporta?

• Refuerza la fotoprotección

Actúa de forma sinérgica con el sistema de filtros solares, reforzando la acción fotoprotectora.

• Aumenta la firmeza y elasticidad de la piel

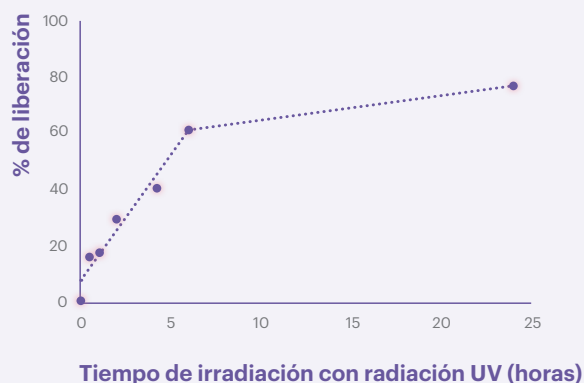
Incrementa la regeneración de la piel y la producción de proteínas de la matriz extracelular como colágeno y fibrilina⁴.

Se ha demostrado la eficacia, el mecanismo de liberación y la acción dirigida de photon bioskein.

Liberación duradera

Estudio *in vitro*: mecanismo de liberación⁵

La irradiación continua con radiación UV provoca la liberación sostenida del activo desde el interior el encapsulado.



Liberación dirigida

Estudio *ex-vivo*: Biodistribución en explante cutáneo⁶

Dirige la acción de photon bioskein ejerciendo una liberación sostenida y duradera en las células diana.

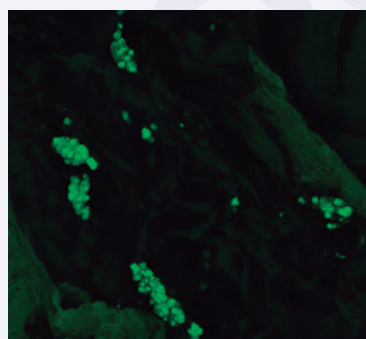
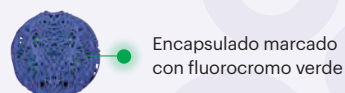


Imagen obtenida por microscopía de fluorescencia de super alta resolución e IA

 photoprotection solutions**gama mesoprotech®**

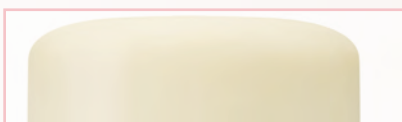
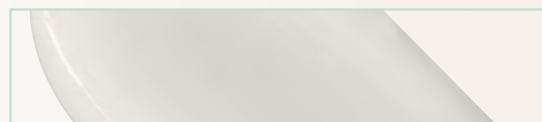
Innovadora gama de protección solar de amplio espectro. Diferentes texturas y formatos para adaptarse a las necesidades de cada tipo de piel:

específicos

facial

**melan 130
pigment control****sun stick
100****water veil**

PROTECCIÓN MUY ALTA SPF 50+

**pieles con
hiperpigmentaciones****zonas
sensibles****mixtas con tendencia grasa****AZELOGLICINA
+ ÓXIDO DE HIERRO****ACEITE DE ROSA
DE MOSQUETA****ÁCIDO HIALURÓNICO****emulsión con color****sólido en stick****gel crema ligera**

corporal



hydra cream



mineral fluid



facial mist



body sun spray

ALTA SPF 50

PROTECCIÓN MUY ALTA SPF 50+

Secas
y deshidratadas

Sensibles y
sensibilizadas

Todo tipo de pieles

CERAMIDAS

FILTROS MINERALES
+ PREBIÓTICO

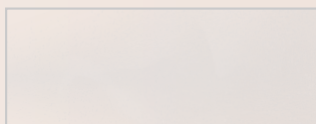
VITAMINA E



crema



fluido con color



bruma invisible



spray ligero.
acabado invisible

IR HEV UVB UVA **photoprotection solutions**

mesoprotech®: productos



Botella 50 ml

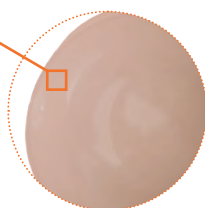
mesoprotech® melan 130 pigment control

Pieles con hiperpigmentaciones. / Todo tipo de pieles

SPF 50+. Fotoprotección específica muy alta. **UVB: 131 / UVA: 67.** Combinación de filtros físicos, químicos y biológicos.

ACTIVO ESPECÍFICO

La **azeloglicina**, regula las hiperpigmentaciones inhibiendo la tirosinasa. El **óxido de hierro**, ofrece protección frente la luz visible, implicada en la aparición de manchas.



Emulsión con color. Textura ligera con pigmentos para unificar el tono y atenuar imperfecciones. Color universal, se adapta a todo tipo de pieles.



Stick 4,5 g

mesoprotech® sun stick 100

Contorno de ojos, labios, cicatrices y otras zonas sensibles.

SPF 50+. Fotoprotección específica muy alta. **UVB: 122 / UVA: 90.** Combinación de filtros físicos, químicos y biológicos.

ACTIVO ESPECÍFICO

El **aceite de rosa mosqueta**, con propiedades regeneradoras, favorece los procesos de reparación epidérmicos.



Stick. Formato práctico que permite la aplicación en cualquier momento y lugar. Fácil extensibilidad sin residuo graso.

Datos clave sobre fotoprotección



Aplicar en cantidad suficiente

(2 mg/cm², equivalente a una cucharadita de café en todo el rostro) 30 minutos antes a la exposición.



Reaplicar cada 2h

en especial después de secarse con la toalla, después del baño o en caso de sudoración.



Evitar las **horas centrales de la jornada:** de 11 a 16h.



En caso de exposición intensa y prolongada, usar **gafas de sol y sombrero.**



Botella 50 ml

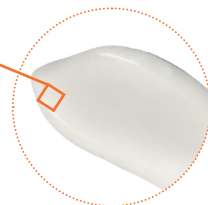
mesoprotech® water veil

Pieles mixtas con tendencia grasa

SPF 50+. Fotoprotección muy alta. Combinación de filtros físicos, químicos y biológicos.

ACTIVO ESPECÍFICO

Con **ácido hialurónico**, proporciona una acción hidratante a nivel epidérmico, potenciando la elasticidad y firmeza de los tejidos. Contribuye a reducir los signos del envejecimiento.



Gel-crema. Gel-crema ultraligera de rápida absorción. No comedogénico.



Botella 50 ml

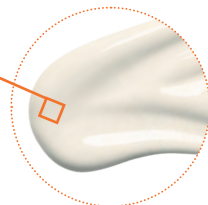
mesoprotech® hydra cream

Pieles secas y deshidratadas

SPF 50+. Fotoprotección muy alta. Combinación de filtros físicos, químicos y biológicos.

ACTIVO ESPECÍFICO

Las **ceramidas** son lípidos esenciales que devuelven el equilibrio al manto-hidrolipídico protegiendo la piel, evitando la deshidratación y el envejecimiento cutáneo.



Textura cremosa. Crema que proporciona confort e hidratación para mayor elasticidad y suavidad de la piel.

Seguridad y tolerancia

 **Dermatológicamente testado**

 **Resistente al agua**

 **No comedogénico**

 **Oftalmológicamente testado**

Modo de aplicación

 **Agitar antes de usar**

 **Aplicar a 10cm de distancia**



photoprotection solutions



Botella 50 ml

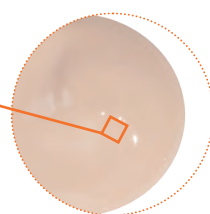
mesoprotech® mineral fluid

Pieles sensibles y sensibilizadas. Post-procedure

SPF 50. Fotoprotección alta. Combinación de filtros físicos y biológicos.

ACTIVO ESPECÍFICO

Prebiótico, reequilibra la microbiota cutánea y atenúa signos asociados con la sensibilidad cutánea.



Fluido con color. Fluido con pigmento para minimizar el residuo blanco de los filtros físicos.



Spray 200 ml

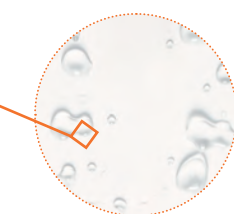
mesoprotech® body sun spray

Corporal. Todo tipo de pieles.

SPF 50+. Fotoprotección muy alta. Combinación de filtros físicos, químicos y biológicos.

ACTIVO ESPECÍFICO

Vitamina E, proporciona una acción antioxidante y protectora.



Textura ligera. Fácil extensibilidad con acabado invisible. Proporciona elasticidad y previene deshidratación.



Spray 60 ml

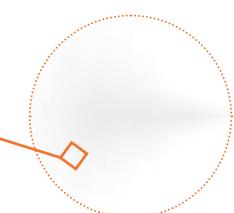
mesoprotech® antiaging facial sun mist

Todo tipo de pieles

SPF 50+. Fotoprotección muy alta. Combinación de filtros químicos y biológicos.

ACTIVO ESPECÍFICO

Vitamina E, proporciona una acción antioxidante y protectora.



Bruma fresca y ultraligera. Pulveriza de forma uniforme y evita la necesidad de extender. Aplicación "touch-up". Permite su aplicación sobre el maquillaje.



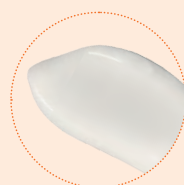
photoprotection professional solutions



mesoprotech® professional veil

Todo tipo de pieles

SPF 50+. Fotoprotección muy alta. Combinación de filtros físicos, químicos y biológicos.



Gel-crema ligera. Una protección solar de alta eficacia, es un finalizador imprescindible después de cualquier tratamiento facial en cabina. Su textura ligera de rápida absorción y fácil extensibilidad se adapta a todo tipo de pieles.

Datos clave para una correcta recomendación

Adecuar el **índice de protección al fototipo cutáneo**. Cuanto más claro sea el tipo de piel, mayor debe ser el factor de protección solar.

Adecuar el producto **mesoprotech® al tipo de piel y sus necesidades**: un fotoprotector inadecuado puede incentivar una aplicación insuficiente por pérdida de adherencia.

El rostro es más sensible a la radiación solar puesto que la piel es más fina, delicada y además está continuamente expuesta a ella.

Tras tratamientos médico-estéticos que pudieran sensibilizar la piel, se recomienda la aplicación diaria de un fotoprotector.

Adecuar la protección **a las condiciones meteorológicas**, extremando las precauciones en alta mar o montaña, sin olvidar la aplicación en caso de viento o en días nublados.

Existen numerosos **medicamentos fotosensibilizantes**. En caso de estar bajo tratamiento farmacológico, consultar el riesgo de sensibilización solar.

IR HEV UVB UVA **photoprotection solutions**

Fotoprotección completa de última generación frente a las radiaciones **UVA-UVB-IR-HEV**.

Con una **innovadora tecnología fotosensible**, que activa sistemas de protección y reparación frente las radiaciones visibles e invisibles que alcanzan la piel.

Fórmulas completas que incorporan **activos específicos** para proporcionar acciones diferenciadas en cada una de sus fórmulas.

Texturas innovadoras para adecuarse a las necesidades y exigencias de cada tipo de piel. Fórmulas **dermatológicamente testadas**.



1. Brettel K, Byrdin M. Reaction mechanisms of DNA photolyase. Curr Opin Struct Biol. 2010;20(6):693-701. 2. Lawrence KP, Long PF, Young AR. Mycosporine-Like Amino Acids for Skin Photoprotection. Curr Med Chem. 2018;25(40):5512-5527. 3. Informe fotoprotección y regeneración en queratinocitos - photon DNA repair complex. Unidad de Biotecnología. mesoestetic Pharma Group. 4. Informe fotoprotección y regeneración en fibroblastos y queratinocitos - photon bioskein. Unidad de Biotecnología. mesoestetic Pharma Group. 5. Informe de liberación sostenida in vitro bajo un estímulo lumínico Unidad de Ingeniería Biomédica. mesoestetic Pharma Group. 6. Informe sobre la permeación de partículas fotosensibles y liberación de activos, a través de explantes cutáneo. Unidad de Ingeniería Biomédica. mesoestetic Pharma Group.



mesoestetic Pharma Group, s.l.
C/ Tecnología, 25
08840 - Viladecans (Barcelona)
Tel. +34 93 325 20 30
www.mesoestetic.com
made in Spain

KFDSUN0061/2402